

УДК 622

АВТОМАТИЗАЦИЯ КУРЬЕРСКОЙ ДОСТАВКИ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:УПРАВЛЕНИЕ НЕБОЛЬШОЙ ФИРМОЙ 1.6» И ИНТЕГРАЦИЯ С РАЗРАБОТАННЫМ МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ «ДОСТАВКА ЗАКАЗОВ»

Устюжанин И.А., студент гр. ПИБ-131, IV курс
Научный руководитель: Буйная Е.В., доцент
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Небольшая фирма занимается продажей и доставкой своих товаров. На данный момент у организации имеется платформа «1С:Предприятие 8.3» с установленной и настроенной конфигурацией «Управление небольшой фирмой» в которой ведется учет финансово-хозяйственных операций, что позволяет им вести учет продаж. Но данная типовая конфигурация не имеет функционала по учету курьерских доставок.

В связи с потребностью автоматизации процесса доставки, на основе конфигурации «Управление небольшой фирмой 1.6» был разработан блок, позволяющий реализовать и учитывать доставку товаров курьером. В функционал данного блока входит:

- В документы «Заявка Клиента», «Заявка Поставщику», «Приемка товара», «Расходный кассовый орден», «Приходный кассовый орден», «Расходная накладная» добавлено поле «Курьер».
- При создании нового курьера автоматически создаются связанные с ним касса и склад.
- В документ «Заявка Клиента» и «Заказ поставщику» поле «Сумма курьеру».
- В документ «Приемка товара» добавлено поле «Сумма Курьеру» куда подставляется сумма из документа «Заказ Поставщику».
- В документ «Расходная накладная» добавлено поля «Сумма курьеру» (в нее подставляется значение из документа «Заказ поставщику»), «Почтовые расходы», «Транспорт», «Большой вес».
- В документы «Перемещение между складами», «Расходная накладная», «Приходная накладная» добавлены поля: «Курьер», «Почтовые расходы», «Транспорт», «Большой вес».
- В документ «Заказ покупателя» добавлено документ «Заявка покупателя», в котором отображается ФИО покупателя, телефон, адрес доставки.
- Отчет содержащий в себе: номенклатуру, дату, курьера. И соответствующую сортировку по ним.

Для удобства выдачи заказов курьерам и полной автоматизации процесса доставки, в связку с основной конфигурацией было разработано мобильное приложение, на основе мобильной платформы «1С:Предприятие 8.3» для всех поддерживаемых архитектур (iOS, Android, Windows phone). Что позволяет отображать актуальные заявки каждому курьеру прямо на его мобильном устройстве. Функционал данного приложения предполагает:

- Авторизация курьера (у каждого курьера свой заказ).
- Отражение документов заявок в которых содержится главная информация о заказе:
 - Адрес доставки;
 - ФИО клиента;
 - Телефонный номер клиента;
 - Таблица товаров;
 - Сумма заказа;
 - Вес заказа;
 - Карта маршрута доставки.
- Выставление статус заказа (в ожидании, на доставке, доставлено, отказ).

Так же используются возможности мобильной платформы «1С:Предприятия 8.3» позволяющие использовать периферию мобильного устройства по максимуму:

- Передача данных. Использование сети Интернет для синхронизации мобильного приложения с основной конфигурацией.
- Телефония. Позволяет связаться с клиентом или диспетчером прямо из приложения.
- Геоданные. Отслеживание местоположения для прокладки маршрутов от местонахождения курьера до адреса доставки.
- Уведомления. Отправка уведомлений на устройство о новых заказах.

Для синхронизации основной конфигурации с мобильным приложением было принято решение арендовать WEB-сервер, позволяющий выгрузить на него базу данных доработанной конфигурации «Управление небольшой фирмой 1.6» хранящей в себе всю информацию о ведении учета в организации.

Использование удаленного сервера дало возможность подключаться к базе данных, с разных устройств одновременно не зависимо от их места нахождения, главным условием является подключение к сети Интернет.

Подключив основную конфигурацию и мобильное приложение к серверу с базой данных, происходит синхронизация документов с заказами. С основной конфигурации оформляется заказ конкретному курьеру, в свою очередь курьер, авторизованный в мобильном приложении, видит актуальные заказы и определяет им *статус заказа* – это непосредственно отражается в основной конфигурации, что дает возможность диспетчеру отслеживать выполнимость заказов.

Список литературы:

1. Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 1С Предприятие 8.2 Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. – М.: 1С-Публишинг, 2009. – 874 с.
2. Хрусталева Е. Ю. Знакомство с разработкой мобильных приложений на платформе «1С:Предприятие 8». – 2-е изд. – М.: 1С-Публишинг, 2015. – 276 с.
3. О мобильной платформе 1С: Предприятия // Хабрахабр URL: <mailto:https://habrahabr.ru/company/1c/>
4. 1С:Управление небольшой фирмой // 1С:Предприятия 8 URL: <mailto:http://v8.1c.ru/small.biz/>